ZP.271.15.2023

|  |
| --- |
| Opis przedmiotu zamówienia |

**Nazwa zadania:** Budowa oczyszczalni ścieków wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie Będzino, z podziałem na części:

Część nr 1 pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków w m. Tymień”

Część nr 2 pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tymień, gm. Będzino”

Część nr 3 pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kładno i Pleśna, gm. Będzino

# Zakres rzeczowy zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest **zaprojektowanie i wykonanie** robót budowlanych polegających na:

Część nr 1 – budowie oczyszczalni ścieków w m. Tymień;

Część nr 2 – budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tymień;

Część nr 3 – budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Kładno i Pleśna.

Inwestycja jest współfinansowana ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych.

**Lokalizacja inwestycji:**

Oczyszczalnia w m. Tymień: obr. Tymień: dz. nr 169/27

Sieć kanalizacyjna: obr. Tymień: 3/4, 8, 16/1, 16/2, 31/1, 35, 44, 52, 61/1, 61/7, 61/8, 61/13, 61/15, 61/18, 62, 65, 89, 105, 108, 142/10, 143, 151/7, 168, 169/5, 169/9, 169/10, 169/11, 169/12, 169/13, 169/14, 169/15, 169/16, 169/17, 169/18, 169/19, 169/20, 169/23, 169/27, 169/121, 169/154, 169/166, 169/177, 169/184, 169/185, 169/186, 169/187, 169/188, 169/189, 169/190, 169/191, 169/192, 169/194, 169/195, 169/196, 169/197, 169/200, 169/201, 169/202, 169/203, 169/204, 187/2, 189/3, 189/9, 189/13, 189/25, 189/28, 189/31, 189/34, 189/35, 189/36, 189/37, 189/38, 189/39, 189/40, 189/41, 189/42, 193, 197.

Sieć kanalizacyjna: obr. Pleśna: 18/4, 21/1, 21/2, 22/1, 32/25, 33/21, 34/13, 34/28, 34/31, 34/36, 34/41, 52, 53, 54, 55, 320; obr. Kładno: 6/9, 10/4, 14/9, 14/17, 15/5, 15/16, 15/48, 15/66, 16/72, 16/74, 18/2, 30, 31, 36/2, 39, 42/1, 42/2, 65, 64/2, 66/1, 117/1, 117/2, 117/3, 118;

**Zakres prac i robót przewidzianych do wykonania**

**w ramach przedmiotu zamówienia obejmuje m.in.:**

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ NR 1: Budowa oczyszczalni ścieków w m. Tymień** |

1. **Prace projektowe, w szczególności:**
2. Inwentaryzacjaistniejących obiektów.
3. Koncepcjabudowy oczyszczalni ścieków oraz niezbędnych sieci na terenie oczyszczalni ścieków.
4. Projekt budowlanyopracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami ustawy Prawo budowlane wraz z uzyskaniem pozwolenia na roboty poprzez zgłoszenie robot budowlanych nie wymagających uzyskiwania decyzji pozwolenia na budowę lub w przypadku wystąpienia takiej konieczności wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę na przedmiotową inwestycję.
5. Projekt technicznyopracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami ustawy Prawo budowlane.
6. Inne opracowania, uzgodnienia, decyzje, itp.wymagane dla uzyskania Pozwolenia na Budowę (lub braku sprzeciwu odpowiedniego organu).
7. Kosztorys inwestorski oraz przedmiar robót (dostarczone wraz z dokumentacją projektową).
8. Dokumentacja wykonawczadla celów realizacji inwestycji. Projekty techniczne wykonawcze stanowić będą uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa projektu budowlanego i technicznego. Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i technicznego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego i powinna zawierać wszystkie niezbędne opisy oraz rysunki konstrukcyjne wraz ze szczegółami i zestawieniami materiałów (np. stali zbrojeniowej).
9. Dokumentacja powykonawczaz naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci i obiektów, zatwierdzona przez powiatowy ośrodek dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
10. Instrukcjeeksploatacji, bhp i p.poż., instrukcje stanowiskowe i inne (gdy wymagane).
11. Wszelkie inne dokumenty i opracowaniado Przejęcia Robot i przekazania inwestycji do eksploatowania, m.in. pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika.
12. **Roboty budowlane obejmują w szczególności:**
13. Prace rozbiórkowe:
	* Rozbiórka istniejących elementów i obiektów lub ich części.
	* Rozbiórka istniejących nawierzchni dróg i chodników w miejscu układania sieci.
	* Usunięcie istniejących drzew, krzewów i pozostałej zieleni kolidujących z planowanymi obiektami.
	* Usunięcie warstwy humusu, wywóz humusu na tymczasowe składowisko wykonawcy.
	* Rozbiórka innych kolidujących obiektów z wykonywanymi obiektami.
14. Roboty ziemne i odwodnieniowe.
15. Roboty technologiczne oczyszczalni ścieków wraz z dostawą urządzeń.
16. Roboty budowlane związane z budową nowych obiektów i modernizacją, przebudową lub remontem istniejących.
17. Roboty budowlane związane z budową dróg i placów.
18. Sieci kan./tech na terenie oczyszczalni ścieków.
19. Zasilanie i instalacje elektryczne, AKPiA, agregat prądotwórczy, trafostacja na potrzeby oczyszczalni ścieków.
20. Roboty technologiczne sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie oczyszczalni ścieków.
	* Wykonanie reaktorów oczyszczalni ścieków – oczyszczanie biologiczne z podwyższonym usuwaniem związków biogennych,
	* Wykonanie węzła oczyszczania mechanicznego w oczyszczalni ścieków,
	* Wykonanie węzła gospodarki osadowej w raz z odwadnianiem osadu,
	* Wykonanie kanałów ściekowych grawitacyjnych i tłocznych,
	* Wykonanie przepompowni ścieków niezbędnych technologicznie dla funkcjonowania oczyszczalni ścieków,
	* Wykonanie innych obiektów technologicznych niezbędnych do funkcjonowanie oczyszczalni ścieków.
21. Instalacje elektryczne i AKPiA przepompowni ścieków.
	* Wykonanie złącza kablowo-pomiarowego ZK-P z doprowadzeniem do niego energii elektrycznej,
	* Wykonanie szafy rozdzielczej z jej zasileniem
	* Montaż i zasilenie szaf sterowniczych obiektów oczyszczalni ścieków,
	* Wykonanie instalacji siłowej, oświetleniowej i sterowniczej oczyszczalni ścieków
	* Wykonanie oświetlenia terenu,
	* Instalacja AKPiA oczyszczalni ścieków - wykonanie systemu monitoringu i sterowania oczyszczalni ścieków – dyspozytornia na oczyszczalni ścieków wraz z wpięciem tego monitoringu do głównej dyspozytorni operatora oczyszczalni.
22. Usunięcie kolizji.
	* Usuniecie kolizji projektowanej sieci z istniejąca infrastrukturą
23. Roboty wykończeniowe i zagospodarowanie terenu.
	* Uporządkowanie Terenu Budowy wraz z odtworzeniem stanu pierwotnego obiektów naruszonych (odtworzenie dróg, placów, skarp, humusowanie i realizacja zieleni).
	* Wywóz materiałów powstałych po robotach budowlanych i modernizacyjnych z terenu budowy na składowisko.
24. Wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ NR 2: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Tymień w gminie Będzino.** |

1. **Prace projektowe, w szczególności:**
2. Inwentaryzacjaistniejących obiektów.
3. Koncepcjabudowy sieci kanalizacyjnych wraz z przepompowniami ścieków.
4. Projekt budowlanyopracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami ustawy Prawo budowlane wraz z uzyskaniem pozwolenia na roboty poprzez zgłoszenie robot budowlanych nie wymagających uzyskiwania decyzji pozwolenia na budowę lub w przypadku wystąpienia takiej konieczności wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę na przedmiotową inwestycję.
5. Projekt technicznyopracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami ustawy Prawo budowlane
6. Inne opracowania, uzgodnienia, decyzje, itp.wymagane dla uzyskania Pozwolenia na Budowę (lub braku sprzeciwu).
7. Kosztorys inwestorski oraz przedmiar robót (dostarczone wraz z dokumentacją projektową).
8. Dokumentację wykonawcządla celów realizacji inwestycji. Projekty techniczne wykonawcze stanowić będą uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa projektu budowlanego i technicznego. Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i technicznego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego i powinna zawierać wszystkie niezbędne opisy oraz rysunki konstrukcyjne wraz ze szczegółami i zestawieniami materiałów.
9. Dokumentacja powykonawczaz naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci i obiektów, zatwierdzona przez powiatowy ośrodek dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
10. Instrukcjeeksploatacji, bhp i p.poż., instrukcje stanowiskowe i inne (gdy wymagane).
11. Wszelkie inne dokumenty i opracowaniado Przejęcia Robot i przekazania inwestycji do eksploatowania, m.in. pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika.
12. **Roboty budowlane obejmują w szczególności:**
13. Prace rozbiórkowe:
	* Rozbiórka istniejących elementów i obiektów lub ich części (jeśli potrzeba).
	* Rozbiórka istniejących nawierzchni dróg i chodników w miejscu układania sieci.
	* Usunięcie istniejących drzew, krzewów i pozostałej zieleni kolidujących z planowanymi obiektami.
	* Usunięcie warstwy humusu, wywóz humusu na tymczasowe składowisko wykonawcy.
	* Rozbiórka innych kolidujących obiektów z wykonywanymi obiektami.
14. Roboty ziemne i odwodnieniowe.
15. Roboty budowlane związane z budową (odtworzeniem) dróg i placów.
16. Roboty technologiczne sieci kanalizacji sanitarnej.
	* Wykonanie kanałów grawitacyjnych,
	* Wykonanie przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej do nieruchomości gruntowej (tylko w granicy pasa drogowego),
	* Wykonanie przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu przepompowni,
	* Wykonanie rurociągów tłocznych,
	* Montaż komór armatury,
	* Montaż studni rewizyjnych, połączeniowych, kaskadowych.
17. Połączenia z istniejącą infrastrukturą.
	* Wpięcie wykonanych odcinków do istniejącej sieci pod nadzorem służb Zamawiającego
18. Instalacje elektryczne i AKPiA przepompowni ścieków.
	* Wykonanie złączy kablowo-pomiarowych ZK-P z doprowadzeniem do nich energii elektrycznej,
	* Wykonanie szaf sterowniczych przepompowni ścieków wraz z ich zasileniem,
	* Wykonanie instalacji siłowej, oświetleniowej i sterowniczej przepompowni
	* Wykonanie oświetlenia terenu
	* Instalacja AKPiA przepompowni - wykonanie systemu monitoringu i sterowania przepompowni ścieków z podłączeniem go do dyspozytorni na oczyszczalni ścieków oraz z wpięciem tego monitoringu do głównej dyspozytorni operatora oczyszczalni.
19. Usunięcie kolizji.
	* Usuniecie kolizji projektowanej sieci z istniejąca infrastrukturą.
20. Roboty wykończeniowe i zagospodarowanie terenu.
	* Uporządkowanie Terenu Budowy wraz z odtworzeniem stanu pierwotnego obiektów naruszonych (odtworzenie dróg, placów, skarp, humusowanie i realizacja zieleni).
	* Wywóz materiałów powstałych po robotach budowlanych i modernizacyjnych z terenu budowy na składowisko.
21. Wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ NR 3: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Tymień, Pleśna, Kładno w gminie Będzino.** |

1. **Prace projektowe, w szczególności:**
2. Inwentaryzacjaistniejących obiektów.
3. Koncepcjabudowy sieci kanalizacyjnych wraz z przepompowniami ścieków.
4. Projekt budowlanyopracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami ustawy Prawo budowlane wraz z uzyskaniem pozwolenia na roboty poprzez zgłoszenie robot budowlanych nie wymagających uzyskiwania decyzji pozwolenia na budowę lub w przypadku wystąpienia takiej konieczności wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę na przedmiotową inwestycję.
5. Projekt technicznyopracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami ustawy Prawo budowlane
6. Inne opracowania, uzgodnienia, decyzje, itp.wymagane dla uzyskania Pozwolenia na Budowę (lub braku sprzeciwu).
7. Kosztorys inwestorski oraz przedmiar robót (dostarczone wraz z dokumentacją projektową).
8. Dokumentację wykonawcządla celów realizacji inwestycji. Projekty techniczne wykonawcze stanowić będą uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa projektu budowlanego i technicznego. Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i technicznego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego i powinna zawierać wszystkie niezbędne opisy oraz rysunki konstrukcyjne wraz ze szczegółami i zestawieniami materiałów.
9. Dokumentacja powykonawczaz naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci i obiektów, zatwierdzona przez powiatowy ośrodek dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
10. Instrukcjeeksploatacji, bhp i p.poż., instrukcje stanowiskowe i inne (gdy wymagane).
11. Wszelkie inne dokumenty i opracowaniado Przejęcia Robot i przekazania inwestycji do eksploatowania, m.in. pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika.
12. **Roboty budowlane obejmują w szczególności:**
13. Prace rozbiórkowe:
	* Rozbiórka istniejących elementów i obiektów lub ich części (jeśli potrzeba).
	* Rozbiórka istniejących nawierzchni dróg i chodników w miejscu układania sieci.
	* Usunięcie istniejących drzew, krzewów i pozostałej zieleni kolidujących z planowanymi obiektami.
	* Usunięcie warstwy humusu, wywóz humusu na tymczasowe składowisko wykonawcy.
	* Rozbiórka innych kolidujących obiektów z wykonywanymi obiektami.
14. Roboty ziemne i odwodnieniowe.
15. Roboty budowlane związane z budową (odtworzeniem) dróg i placów.
16. Roboty technologiczne sieci kanalizacji sanitarnej.
	* Wykonanie kanałów grawitacyjnych,
	* Wykonanie przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej do nieruchomości gruntowej (tylko w granicy pasa drogowego),
	* Wykonanie przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu przepompowni,
	* Wykonanie rurociągów tłocznych,
	* Montaż komór armatury,
	* Montaż studni rewizyjnych, połączeniowych, kaskadowych.
17. Połączenia z istniejącą infrastrukturą.
	* Wpięcie wykonanych odcinków do istniejącej sieci pod nadzorem służb Zamawiającego
18. Instalacje elektryczne i AKPiA przepompowni ścieków.
	* Wykonanie złączy kablowo-pomiarowych ZK-P z doprowadzeniem do nich energii elektrycznej,
	* Wykonanie szaf sterowniczych przepompowni ścieków wraz z ich zasileniem,
	* Wykonanie instalacji siłowej, oświetleniowej i sterowniczej przepompowni
	* Wykonanie oświetlenia terenu
	* Instalacja AKPiA przepompowni - wykonanie systemu monitoringu i sterowania przepompowni ścieków z podłączeniem go do dyspozytorni na oczyszczalni ścieków oraz z wpięciem tego monitoringu do głównej dyspozytorni operatora oczyszczalni.
19. Usunięcie kolizji.
	* Usuniecie kolizji projektowanej sieci z istniejąca infrastrukturą.
20. Roboty wykończeniowe i zagospodarowanie terenu.
	* Uporządkowanie Terenu Budowy wraz z odtworzeniem stanu pierwotnego obiektów naruszonych (odtworzenie dróg, placów, skarp, humusowanie i realizacja zieleni).
	* Wywóz materiałów powstałych po robotach budowlanych i modernizacyjnych z terenu budowy na składowisko.
21. Wszystkie inne prace niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

# Uwagi

* W przypadku wybory przez zamawiającego różnych wykonawców dla części zamówienia – wykonawcy składając ofertę zobowiązują się do wzajemnej współpracy i dokonywania szczegółowych uzgodnień w zakresie prawidłowego podłączenia sieci kanalizacji sanitarnej m. Tymień do instalacji oczyszczania ścieków oczyszczalni ścieków w Tymieniu oraz w zakresie prawidłowego podłączenia sieci kanalizacji sanitarnej m. Kładno i Pleśna do sieci kanalizacji sanitarnej w m. Tymień
* Granicą realizacji instalacji oczyszczania ścieków komunalnych dla części nr 1 jest granica nieruchomości gruntowej działki oczyszczalni.
* Granicą realizacji sieci kanalizacji sanitarnej w m Tymień dla części nr 2 na styku z częścią nr 1 (oczyszczalnia ścieków) jest granica nieruchomości gruntowej działki oczyszczalni, natomiast na styku z częścią nr 3 (sieć kanalizacji sanitarnej dla m. Kładno i Pleśna) jest nieruchomość gruntowa na skrzyżowaniu dróg Tymień – Kładno – dz.117/1 obr. Tymień i 66/1 obr. Kładno.
* Granicą realizacji sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kładno i Pleśna dla części nr 3 (sieć kanalizacji sanitarnej dla m. Kładno i Pleśna) jest nieruchomość gruntowa na skrzyżowaniu dróg Tymień – Kładno (dz.117/1 obr. Tymień i 66/1 obr. Kładno).
* Realizację należy wykonać zgodnie z załączonym do postępowania Programem Funkcjonalno – Użytkowym (PFU).
* Przedstawione w PFU opracowania są tylko materiałem wyjściowym i pomocniczym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań wykonania zadań wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza zmiany w stosunku do przedstawionych koncepcji pod warunkiem, że pozostają one w zgodzie z zapisami PFU, uzyskają akceptację Zamawiającego oraz że Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne uzgodnienia z osobami trzecimi.
* Przedstawione w PFU wielkości obiektów są wielkościami szacunkowymi. Ostateczne wielkości obiektów ustalone zostaną na podstawie sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej. W przypadku pojawienia się rozbieżności w ilościach i jakościach sieci i wielkościach obiektów Wykonawcy nie będzie przysługiwało prawo do dodatkowego wynagrodzenia.
* Integralną częścią PFU jest koncepcja techniczna, stanowiąca załącznik do PFU. Podane w koncepcji rozwiązania techniczne, w szczególności schematy technologiczne są wymaganymi przez Inwestora rozwiązaniami, które stanowią podstawę dalszych opracowań projektowych. Zamawiający nie dopuszcza zmiany przyjętej technologii oczyszczalni ścieków.
* Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania do użytkowania przedmiotu zamówienia.
* Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji inwestycji oraz w jego okolicach celem weryfikacji informacji przekazywanych w ramach przedmiotowego postępowania przez Zamawiającego.
* Wszelkie materiały oraz urządzenia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia dostarcza Wykonawca. Materiały te muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
* Wszystkie materiały oraz urządzenia uzyskane w wyniku realizacji zadania, a nadające się do dalszej eksploatacji należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Materiały nie nadające się do dalszej eksploatacji, Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami.